



**Centre d'Initiation aux  
Energies Renouvelables**

# STAGE d'Auto-construction d'une EOLIENNE domestique

A l'association C.I.E.R (14) avec l'association TRIPALIUM

**Des pales jusqu'au safran, la méthode Piggott  
permet de fabriquer une éolienne de A à Z.**

**Du lundi 19 au samedi 24 avril 2010**



**Contact : Yoan HALPERT**

Technicien-conseiller en énergies renouvelables  
La Remondière 14 350 MONTCHAUVEY (40 km de CAEN)  
[yhalpert.cier14@yahoo.fr](mailto:yhalpert.cier14@yahoo.fr) 09 62 28 94 05

## Présentation du stage :

Une douzaine de personnes participent pendant 5 jours à **la construction et à l'installation d'une éolienne domestique**. Cette machine a été spécialement conçue pour être facile à fabriquer, avoir une bonne production avec les vents moyens, et résister aux vents forts.

Durant cette semaine, **nous fabriquerons une éolienne d'environ 4m de diamètre** pour le raccordement au réseau électrique, et si le temps le permet, une plus petite machine pour l'alimentation d'un site isolé. Un peu de théorie (aérodynamique, électricité, mécanique de l'éolienne) sera mélangée à beaucoup de pratique.



## Au Programme :

Atelier bois : Sculpture des pales en bois massif.

Atelier mécanique : Un moyeu de véhicule sert d'axe de rotation à l'hélice, la nacelle est soudée à partir d'éléments d'acier.

Atelier résine et électricité : La génératrice est fabriquée de toutes mains. Le fil de cuivre est bobiné, puis les bobines coulées dans la résine pour former le stator. Des aimants sont collés sur des disques d'acier pour former les rotors.

**L'éolienne sera tirée au sort** à la fin du stage. Le ou la gagnante pourra la remporter en payant le prix des matières premières soit environ 1000 €.

Afin de vous présenter notre objectif, nous vous proposons la **visite** d'une éolienne type Hugt piggott, en fonctionnement depuis plus d'un an dans l'Orne,

**le samedi 20 mars 2010** (prendre rdv auprès du cier).

## Organisateurs :

**TRIPALIUM** est une association d'acteurs diffusant les techniques nécessaires à l'auto-construction d'éoliennes de type Piggott : [www.tripalium.org](http://www.tripalium.org)  
Voir également le site de Hugt Piggott : [www.scoraigwind.com](http://www.scoraigwind.com)  
Un article est paru dans le magazine « la maison écologique » n° 50 (avril – mai 2009) concernant ce stage.

**Le C.I.E.R.**, crée en 2001, cette association est l'émanation d'agriculteurs et de particuliers qui ont souhaité faire connaître et développer les énergies renouvelables.  
[www.cier14.org](http://www.cier14.org)

**Coût de la formation :** Pour les adhérents du cier 350 € (repas du midi compris)

Pour les non adhérents 400 € (repas du midi compris)

Lors de votre inscription, un acompte de 100 € vous sera demandé, le solde étant payable au début du stage

**Pour vous inscrire**, et avoir de plus amples informations  
contacter Yoan HALPERT [yhalpert.cier14@yahoo.fr](mailto:yhalpert.cier14@yahoo.fr) 09 62 28 94 05

